(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005 年2 月17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/015628 A1

(51) 国際特許分類7:

H01L 21/3065

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011657

(22) 国際出願日:

2004年8月6日(06.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

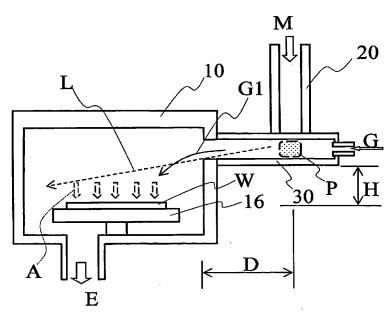
特願2003-207379 2003 年8 月12 日 (12.08.2003) J

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 芝浦メカトロニクス株式会社 (SHIBAURA MECHATRONICS CORPORATION) [JP/JP]; 〒247-8560 神奈川県 横浜市 栄区笠間二丁目5番1号 Kanagawa (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯野 由規 (IINO,Yoshinori) [JP/JP]; 〒247-8560 神奈川県 横浜市 栄区笠間二丁目 5番 1号 芝浦メカトロニクス株式 会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 日向寺 雅彦 (HYUGAJI,Masahiko); 〒231-0861 神奈川県 横浜市 中区元町四丁目 1 6 8 番地 関 内不動産元町第 2 ビル 6 階 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

/続葉有/

- (54) Title: PLASMA PROCESSING DEVICE AND ASHING METHOD
- (54) 発明の名称: プラズマ処理装置及びアッシング方法



(57) Abstract: A plasma processing device, comprising a chamber capable of maintaining an atmosphere depressurized less than the atmospheric pressure, a transmission pipe connected to the chamber, a gas lead-in mechanism leading gas into the transmission pipe, and a microwave supply source leading microwave from the outside to the inside of the transmission pipe. The plasma of the gas is formed in the transmission pipe, and a body to be processed installed in the chamber is processed by the plasma. The plasma processing device is characterized in that the transmission pipe is openably connected to the inner wall of the chamber positioned generally vertical to the principal plane of the body to be processed, and the body to be processed is not installed on the line of direct sight from the plasma.

(57) 要約: 大気よりも滅圧された雰囲気を維持可能なチャンパと、前記チャンパに接続された伝送管と、前記伝送 管にガスを導入するガス導入機構と、前記伝送管の外側から内側にマイクロ波を導入するマイ



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 一 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。